

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

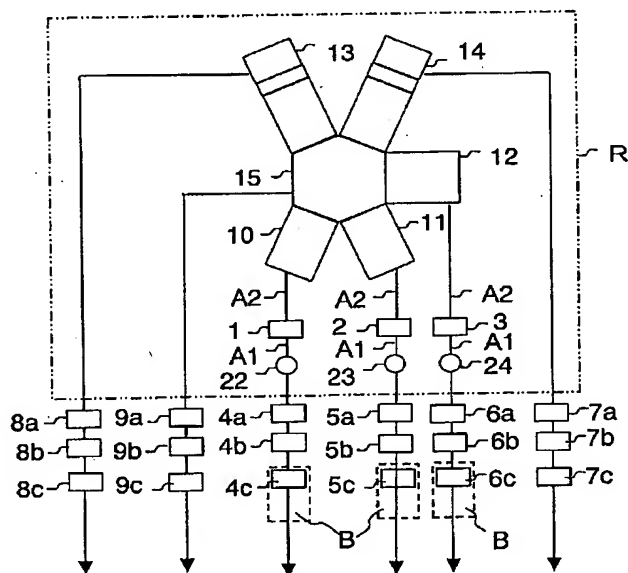
(10) 国際公開番号
WO 2005/078281 A1

- (51) 国際特許分類: F04B 37/16 (74) 代理人: 池田 憲保, 外 (IKEDA, Noriyasu et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋 1 丁目 4 番 1 0 号 第三森ビル Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002151
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 14 日 (14.02.2005) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-039597 2004 年 2 月 17 日 (17.02.2004) JP
- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 大見 忠弘 (OHMI, Tadahiro) [JP/JP]; 〒9800813 宮城県仙台市青葉区米ヶ袋 2 丁目 1-17-301 Miyagi (JP). (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: VACUUM DEVICE

(54) 発明の名称: 真空装置



(57) Abstract: A vacuum device used in the field of semiconductor production and capable suppressing power consumption. The vacuum device comprises vacuum containers (10), (11), (12), (13), (14), and (15) having gas inlets and gas outlets, vacuum pumps of at least one stage for depressurizing the inside of the vacuum containers or maintaining the inside in a depressurized state, and compressors (4c), (5c), (6c), (7c), (8c), and (9c) connected to the discharge ports of the vacuum pumps (4b), (5b), (6b), (7b), (8b), and (9b) on the last stage among the vacuum pumps and having capacities capable of depressurizing the input sides of the vacuum pumps.

(57) 要約: 半導体製造分野等に用いられる、消費電力を抑制することができる真空装置を提供する。 ガス導入口とガス排出口を備えた真空容器 10、11、12、13、14、および 15 と、真空容器内

/続葉有/



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

部を減圧を減圧にしたりは減圧状態に保つ少なくとも1段の真空ポンプと、真空ポンプのうちの最後段の真空ポンプ4b、5b、6b、7b、8b、および9bの吐出ポートに接続された、入力側を減圧する能力を持つコンプレッサ4c、5c、6c、7c、8c、および9cとを有している。